# Analyse de Cycle de Vie

Fiche caoutchouc 2P+T

## LES ENGAGEMENTS ENVIRONNEMENTAUX DE BIZLINE

- **Adopter une politique d'achat responsable.** BizLine intègre les enjeux liés au développement durable dans sa politique d'achat en travaillant avec des partenaires certifiés et engagés dans une démarche RSE.
- **Fournir à nos clients des produits durables.** BizLine réduit les impacts environnementaux de ses packagings et produits sur l'ensemble des étapes de leur cycle de vie et éco-conçoit les produits et packagings de demain.
- **Communiquer en toute transparence sur nos activités.** BizLine s'engage à fournir à ses clients des informations précises et fiables sur chaque étape du cycle de vie de ses produits.

## PRODUIT DE RÉFÉRENCE

- **FONCTION**

Fiche caoutchouc 2P+T 16 A

- **PRODUIT DE RÉFÉRENCE**
  - Fiche caoutchouc 2P+T
  - 16 A
  - Référence : BIZ 700930

- **UNITE FONCTIONNELLE**

Connecter/déconnecter pendant 20 ans la fiche d'une charge consommant In = 16A maximum à un point du réseau sous tension U=220V en protégeant l'utilisateur des contacts directs avec les parties sous-tension et avec une protection IP 21 et IK 04.

Conforme à la norme NF C 61-314 :2008 + A1 : 2010...

## PRODUITS CONCERNÉS

Les données environnementales du Produit de Référence sont représentatives des données environnementales des références suivantes, qui lui sont associées :

- BIZ 700931
- BIZ 700932

## MATÉRIAUX ET SUBSTANCES

Le Produit de Référence ne contient pas de substance interdite par les réglementations en vigueur lors de sa mise sur le marché.

Plus particulièrement, il est en conformité avec la directive RoHS (2011/65/UE et sa révision 2015/65/CE), et ne contient pas de substance de la liste candidate à autorisation du règlement REACH (du 23 juillet 2021), dans des proportions supérieures à celles autorisées.

| **Masse total : 115.82 g** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Plastique** | Masse (g) | %masse tot | **Métaux** | Masse (g) | %masse tot | **Autre** | Masse (g) | %masse tot |
| **Produit** | EPDM | 29.56 | 25.5% | H62 | 1,49 | 1.3% | | | |
| | PP | 41.51 | 35.8% | H59 | 11.72 | 10.1% | | | |
| | PA66 | 6.5 | 5.6% | Iron | 6.77 | 5.8% | | | |
| | PC | 4.32 | 3.7% | | | | | | |
| **Emballage** | | | | | | | Carton | 13.95 | 12.0% |
| | | | | | | | | | |
| **Total** | Plastique | 81.89 | 70.7% | Métaux | 19.98 | 17.3% | Carton | 13.95 | 12.0% |

*Estimation de l'emploi de matériaux recyclés : 11% en masse.*

## FABRICATION

Le site de production est situé en Chine. Le modèle énergétique chinois est donc utilisé.

L'ensemble des matières entrantes est pris en compte, à l'exception du marquage laser, de la peinture et de l'ignifugeant. Le transport amont a été intégré à l'étude. La production et le traitement des déchets de production, ainsi que des emballages ont été pris en considération. Le transport du produit jusqu'à la dernière plateforme logistique a été intégré à l'étude.

La dernière plateforme logistique considérée correspond à l'un des 9 Centres Logistiques Régionaux du groupe Rexel.

## DISTRIBUTION

Les produits de la société BizLine sont distribués à partir du centre logistique d'Ingré. Ces produits sont destinés à des clients en France se situant à en moyenne 540km.

## INSTALLATION

Le Produit de Référence ne nécessite aucun composant supplémentaire lors de l'installation.

Les emballages sont conformes à la directive 2004/12/CE relatives aux emballages et déchets d'emballage. En fin de vie leur potentiel théorique de recyclage est supérieur à 95% et leur potentiel de valorisation énergétique de 100% (en % de la masse de l'emballage).

## UTILISATION

Il n'y a ni entretien ni maintenance pour le Produit de Référence, dans les conditions normales d'utilisation.
Le produit ne consomme aucune ressource et n'a aucun impact sur l'environnement pendant cette phase.

## FIN DE VIE

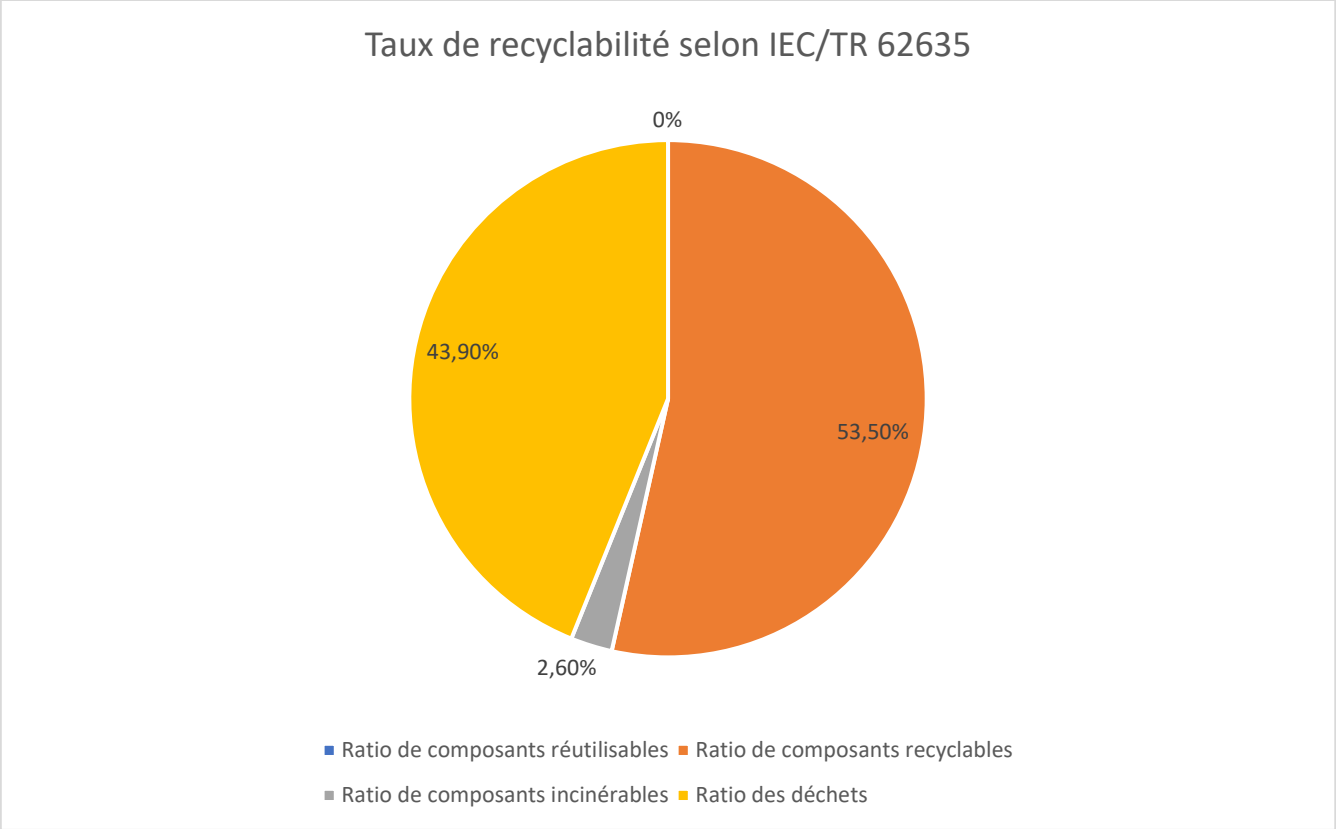
La fin de vie des produits est prise en compte dès leur conception. Le démantèlement et le tri des composants ou matériaux est rendu le plus aisé possible dans l'optique du recyclage ou, à défaut, d'une autre forme de valorisation. Ce produit est dans le champ d'application de la DEEE (2012/19/EU). Il doit donc être traité par les filières locales de fin de vie des DEEE.

- Responsabilité élargie du producteur :

La commercialisation en France des produits dans le champ d'application de la Directive Européenne sur les Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques (DEEE) fait l'objet d'une contribution à un éco-organisme agréé.

- Le taux de recyclabilité :

Calculé selon la méthode décrite dans le rapport technique CEI/TR 62635, le taux de recyclabilité du produit est estimé à 53.5%. Cette valeur est basée sur des données recueillies auprès d'une filière technologique mise en œuvre industriellement. Elle ne préjuge pas de l'utilisation effective de cette filière de traitement pour la fin de vie de ce produit.




Dans le bilan environnemental global, il a été tenu compte d'une distance moyenne de 1000km entre le lieu de collecte en fin de vie du produit, et le lieu de démantèlement ou d'incinération.

## HYPOTHESES D'EVALUATION DES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

L'évaluation des impacts environnementaux porte sur les étapes du cycle de vie fabrication, distribution, installation, utilisation et fin de vie du Produit de Référence. Elle est représentative d'un Produit de Référence commercialisé et utilisé en France, dans une installation électrique conforme à la NF C 15-100 et normes produits associées.

Pour chaque phase, les éléments de modélisation suivants ont été pris en compte :

| | |
|---|---|
| **Fabrication** | Les matériaux et composants du produit, les transports nécessaires à sa réalisation, son emballage ainsi que les déchets inhérents à sa fabrication. |
| **Distribution** | Le transport entre le dernier centre de distribution du Groupe et une moyenne des livraisons sur la zone de commercialisation. |
| **Installation** | La fin de vie des emballages. |
| **Utilisation** | • Scénario d'utilisation : fonctionnement non permanent pendant 20 ans à 50 % de charge nominale, pendant 50 % du temps. Cette durée de modélisation ne constitue pas une exigence de durabilité minimale.<br>• Modèle énergétique : Electricity Mix; France - 2008 |
| **Fin de vie** | Le scénario de traitement en fin de vie par défaut maximisant les impacts environnementaux. |
| **Logiciel et base de données utilisés** | EIME v5.9.3 & database CODDE-2020-12 |

## IMPACT ENVIRONNEMENTAL PAR PHASE, SYNTHÈSE

Ce tableau donne les résultats chiffrés de l'empreinte environnementale du produit étudié :

A noter que les fiches sont vendues par carton de 100 pièces. Les impacts environnementaux de la fiche sont ramenés à 1 pièce.

- **Indicateurs environnementaux**

| INDICATEUR | Unité | Total | Fabrication | Distribution | Installation | Utilisation | | Fin de vie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Usage-B6 | Total-B1-B7 | |
| Acidification des sols et de l'eau | kg SO2 eq, | 3,12E-03 | 1,49E-03 | 1,98E-05 | 6,25E-06 | 1,59E-03 | 1,59E-03 | 2,30E-05 |
| Epuisement des ressources abiotiques - éléments | kg Sb eq, | 1,44E-05 | 1,42E-05 | 1,76E-10 | 0,00E+00* | 2,08E-07 | 2,08E-07 | 2,37E-10 |
| Epuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles | MJ | 1,44E+01 | 9,37E+00 | 6,20E-02 | 2,14E-02 | 4,91E+00 | 4,91E+00 | 5,80E-02 |
| Pollution de l'air | m³ | 1,24E+02 | 1,09E+02 | 1,81E-01 | 7,36E-02 | 1,42E+01 | 1,42E+01 | 3,40E-01 |
| Eutrophisation | kg (PO4)3- eq, | 6,73E-04 | 5,04E-04 | 4,55E-06 | 6,42E-06 | 1,45E-04 | 1,45E-04 | 1,35E-05 |
| Réchauffement climatique | kg CO2 eq, | 1,12E+00 | 6,19E-01 | 4,41E-03 | 3,72E-03 | 4,27E-01 | 4,27E-01 | 6,71E-02 |
| Appauvrissement de la couche d'ozone | kg CFC-11 eq, | 6,34E-07 | 2,39E-08 | 8,93E-12 | 0,00E+00* | 6,10E-07 | 6,10E-07 | 1,00E-10 |
| Formation d'ozone photochimique | kg C2H4 eq, | 2,84E-04 | 1,88E-04 | 1,41E-06 | 1,05E-06 | 9,19E-05 | 9,19E-05 | 1,64E-06 |
| Pollution de l'eau | m³ | 9,76E+01 | 7,42E+01 | 7,25E-01 | 4,05E-01 | 2,16E+01 | 2,16E+01 | 6,48E-01 |
| Utilisation totale d'énergie primaire pendant le cycle de vie | MJ | 4,96E+01 | 1,05E+01 | 6,24E-02 | 1,95E-02 | 3,89E+01 | 3,89E+01 | 6,22E-02 |
| Volume net d'eau douce consommée | m³ | 1,01E+01 | 4,74E-03 | 3,95E-07 | 3,19E-06 | 1,01E+01 | 1,01E+01 | 1,34E-04 |

*représente moins de 0,01 % du cycle de vie total du flux de référence

- **Indicateurs d'utilisation des ressources d'énergie et de matières primaires et secondaires**

| Indicateurs | Unité | Total | Fabrication | Distribution | Installation | Utilisation | | Fin de vie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Usage - B6 | Total - B1 à B7 | |
| Utilisation totale d'énergie primaire durant le cycle de vie | MJ | 4,96E+01 | 1,05E+01 | 6,24E-02 | 1,95E-02 | 3,89E+01 | 3,89E+01 | 6,22E-02 |
| Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) | MJ | 3,04E+00 | 2,13E-01 | 8,31E-05 | 0,00E+00* | 2,82E+00 | 2,82E+00 | 7,06E-04 |
| Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) | MJ | 4,65E+01 | 1,03E+01 | 6,23E-02 | 2,01E-02 | 3,61E+01 | 3,61E+01 | 6,15E-02 |
| Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières | MJ | 3,00E+00 | 1,75E-01 | 8,31E-05 | 0,00E+00* | 2,82E+00 | 2,82E+00 | 7,06E-04 |
| Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées en tant que matières premières | MJ | 3,77E-02 | 3,77E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières | MJ | 4,29E+01 | 6,65E+00 | 6,23E-02 | 2,01E-02 | 3,61E+01 | 3,61E+01 | 6,15E-02 |
| Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées en tant que matières premières | MJ | 3,61E+00 | 3,61E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Utilisation de combustibles secondaires renouvelables | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Utilisation de matière secondaire | kg | 1,34E-02 | 1,34E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Utilisation nette d'eau douce | m3 | 1,01E+01 | 4,74E-03 | 3,95E-07 | 3,19E-06 | 1,01E+01 | 1,01E+01 | 1,34E-04 |

*représente moins de 0,01 % du cycle de vie total du flux de référence

- **Indicateurs des catégories de déchets**

| Indicateurs | Unité | Total | Fabrication | Distribution | Installation | Utilisation | | Fin de vie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Usage - B6 | Total - B1 à B7 | |
| Déchets dangereux éliminés | kg | 1,10E+00 | 1,10E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00* | 8,05E-04 | 8,05E-04 | 8,87E-06 |
| Déchets non dangereux éliminés | kg | 1,10E+00 | 1,74E-01 | 1,57E-04 | 7,67E-04 | 8,73E-01 | 8,73E-01 | 5,01E-02 |
| Déchets radioactifs éliminés | kg | 1,29E-02 | 2,97E-05 | 1,12E-07 | 0,00E+00* | 1,29E-02 | 1,29E-02 | 1,25E-06 |

*représente moins de 0,01 % du cycle de vie total du flux de référence

- **Indicateurs des flux d'extrants**

| Indicateurs | Unité | Total | Fabrication | Distribution | Installation | Utilisation | | Fin de vie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Usage - B6 | Total - B1 à B7 | |
| Composants destinés à la réutilisation | kg | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Matériaux destinés au recyclage | kg | 1,55E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,36E-03 |
| Matériaux destinés à la récupération d'énergie | kg | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Energie fournir à l'extérieur | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |

## AVERTISSEMENT

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité de la société BizLine.

Toute exploitation, totale ou partielle, des informations fournies dans ce document doit au minimum être accompagnée de la référence complète à la fiche environnementale d'origine ainsi qu'à son producteur qui pourra remettre un exemplaire complet.

Guide de lecture
Les règles d'affichage suivantes sont utilisées :
- Les valeurs sont exprimées selon la notation scientifique simplifiée : 0,0038 = 3,80 x 10-3 = 3,80E-3 ;
- Lorsque le résultat de calcul de l'inventaire est nul, alors la valeur zéro est affichée ;
- Les valeurs non nulles, sont exprimées avec 3 chiffres significatifs.

**Liste des abréviations utilisées :**
ACV : Analyse de cycle de vie
DVR : Durée de vie de référence
UF : Unité Fonctionnelle

La présente déclaration est une déclaration individuelle couvrant le cycle de vie du berceau à la tombe, réalisée à la demande de BizLine.

Ces données ont été établies par BIZLINE. Les modélisations ont été faites selon la norme ISO14040 :2006 et ISO14044 :2006, à l'aide du logiciel de référence EIME version 5.9.3.

## RESPONSABLE DE LA DECLARATION ET DE LA MISE SUR LE MARCHE

**Contact :** bizcare@bizline.com / www.bizline.com

**Adresse :**
BizLine SAS
5/7 Boulevard Victor Hugo
92110 Clichy